

# **Antibiogo**

**AST Merge**  
**Guide d'utilisation**  
**v02\_Nov 2025**

# Table des matières

<b>Abréviations et définitions</b>	<b>1</b>
<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>1. Recherche et export des résultats dans Antibiogo</b>	<b>3</b>
<b>2. Téléchargement d'AST Merge</b>	<b>3</b>
<b>3. Pour commencer</b>	<b>3</b>
<b>4. Fusionner des fichiers SQLite</b>	<b>4</b>
4.1 Etape 1 : Sélectionner les fichiers Sources	4
4.2 Etape 2 : Choisir une destination	5
4.3 Etape 3 : Effectuer la fusion	6
<b>5. Téléchargement de fichier WHONET</b>	<b>6</b>

## Abréviations et définitions

<b>AST</b>	Antimicrobial Susceptibility Testing (Antibiogramme)
<b>WHONET</b>	Logiciel gratuit développé par le Centre Collaborateur de l'OMS pour la surveillance de la résistance aux antimicrobiens
<b>LIMS</b>	Système de gestion des informations de laboratoire
<b>Fichier SQLITE</b>	Base de données autonome, légère, stockée dans un seul fichier sur le disque
<b>ID</b>	Identifiant unique attribué à un antibiogramme
<b>CSV</b>	(Comma - Separated Values) format de fichier texte
<b>Msixbundle</b>	Archive qui contient plusieurs packages MSIX adaptés à différentes architectures
<b>DZI</b>	Diamètre de la zone d'inhibition

# Introduction

AST Merge est une application de bureau conçue pour être utilisée avec Antibiogo afin de simplifier la gestion des données des antibiogrammes, générées par l'application Antibiogo et destinées à être analysées avec WHONET.

Antibiogo permet d'exporter les résultats au format SQLite, qui est entièrement compatible avec WHONET. En fonction de votre flux de travail, les exports peuvent inclure un seul ou plusieurs enregistrements d'antibiogrammes.

La gestion de plusieurs fichiers et leur consolidation dans une seule base de données peut s'avérer difficile, fastidieuse et source d'erreurs.

AST Merge est conçue pour simplifier ce processus. Grâce à AST Merge, vous pouvez :

- Fusionner plusieurs fichiers SQLite en un seul fichier consolidé. Ce fichier est nommé “[destination.sqlite](#)” et peut ensuite être importé dans WHONET pour analyse.
- Maintenir la compatibilité avec WHONET, en garantissant que vos données restent précises et utilisables.
- Gagner du temps et réduire les erreurs manuelles, permettant au personnel du laboratoire de se concentrer sur l'analyse plutôt que sur la gestion des fichiers.

Ce manuel vous guidera étape par étape dans l'utilisation d'AST Merge, depuis l'extraction des exports des résultats d'antibiogrammes depuis Antibiogo jusqu'à la génération d'un seul fichier SQLite fusionné, garantissant un flux de travail fluide et efficace.

# 1. Recherche et export des résultats dans Antibiogo

Sur la page d'accueil d'Antibiogo, la nouvelle “**barre de recherche**” permet aux utilisateurs de trouver, gérer et analyser facilement les résultats des antibiogrammes et leur donne désormais la possibilité de les **exporter**.

**Rechercher:** vous pouvez filtrer les résultats par ID d'antibiogrammes, bactérie, type d'échantillon, date de prélèvement ou date de traitement de l'antibiogramme.

**Exporter :** les résultats peuvent être enregistrés un par un ou tous ensemble au format CSV ou SQLite, et utilisés avec d'autres systèmes tels que WHONET ou LIMS (systèmes de gestion des informations de laboratoire).

Si vous souhaitez transférer les données d'antibiogrammes<sup>1</sup> d'Antibiogo vers WHONET, veillez à extraire les données au format SQLite comme décrit dans la section « Rechercher et exporter les résultats» à la page 9 du Manuel Utilisateur d'Antibiogo.

**Assurez-vous que vos fichiers SQLite téléchargés depuis Antibiogo sont disponibles dans un seul dossier sur votre bureau/PC pour les étapes suivantes**

## 2. Téléchargement d'AST Merge

Suivez lien ci-dessous pour télécharger l'application AST Merge :  
[https://astmerge.web.app/download/ast\\_merge\\_x64\\_v1.0.9.0.zip](https://astmerge.web.app/download/ast_merge_x64_v1.0.9.0.zip)

## 3. Pour commencer

1. Télécharger le .zip file à partir du lien ci-dessus.
2. Extraire le fichier .zip file :
  - a. Cliquez avec le bouton droit sur le fichier téléchargé.
  - b. Sélectionnez « **Extraire tout...** ».
  - c. Choisir un emplacement (par exemple, Bureau ou Téléchargements) et cliquez sur **Extraire**.

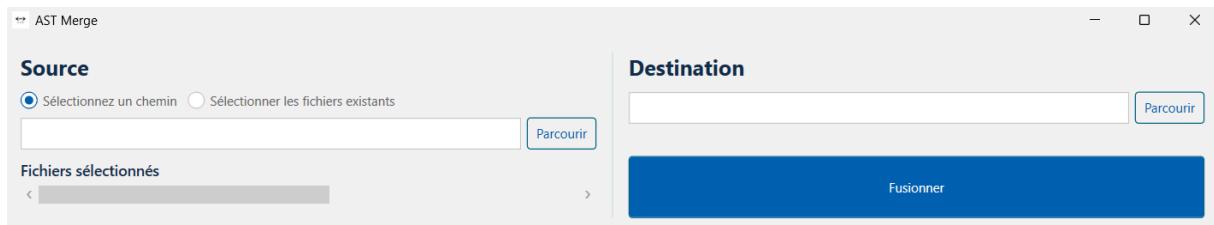
---

<sup>1</sup> les exportations générées à partir d'Antibiogo au format SQLite comprennent les antibiotiques testés et les interprétations S/I/R correspondantes rapportées par Antibiogo. Les diamètres des zones d'inhibition (DZI) ne sont pas inclus dans les fichiers SQLite exportés.

Les exportations ont été conçues pour contenir les interprétations S/I/R, car WHONET permet d'importer soit les résultats S/I/R, soit les valeurs DZI, mais pas les deux simultanément. Si seules les valeurs DZI étaient exportées, WHONET ré-interpréterait automatiquement ces mesures à l'aide de ses seuils et de ses règles d'interprétation.

En exportant directement les résultats S/I/R, les interprétations utilisées dans WHONET restent cohérentes avec celles fournies par Antibiogo.

3. Ouvrir le dossier extrait
4. Double-cliquer sur .msixbundle dans le dossier
5. Lancer l'application AST Merge
6. La fenêtre principale est divisée en deux sections :
  - a. **Source** – où vous sélectionnez les fichiers SQLite à fusionner
  - b. **Destination** – où le fichier fusionné final sera enregistré



## 4. Fusionner des fichiers SQLite

Pour fusionner vos fichiers SQLite, suivez ces étapes :

### 4.1 Etape 1 : Sélectionner les fichiers Sources

Vous pouvez sélectionner les fichiers SQLite source que vous avez exportés depuis Antibiogo et que vous souhaitez fusionner à l'aide de l'une des deux options suivantes :

- Option A: **Fusionner tous les fichiers d'un dossier.** Sélectionnez cette option pour fusionner rapidement tous les fichiers SQLite se trouvant dans un seul dossier. L'utilitaire répertorie automatiquement tous les fichiers pour vous.
- Option B: **Sélectionner manuellement les fichiers.** Utilisez cette option pour choisir des fichiers SQLite spécifiques à partir des emplacements sur votre ordinateur.

Une fois que vous avez sélectionné vos fichiers source, ils seront répertoriés dans la section « **Fichiers sélectionnés** ».



## 4.2 Etape 2 : Choisir une destination

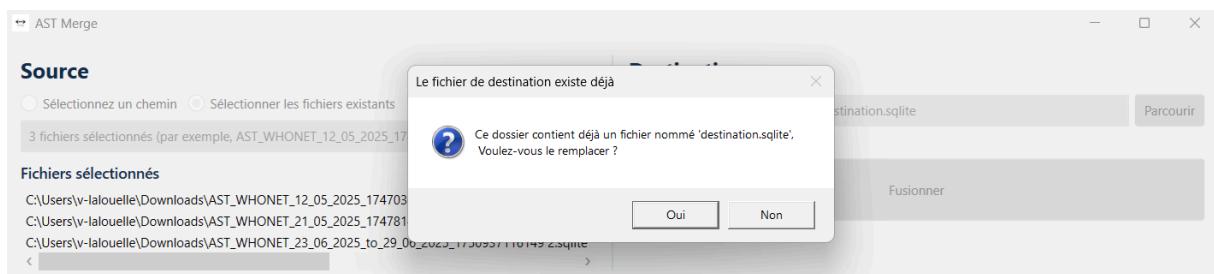
Le fichier fusionné, nommé **destination.sqlite**, sera enregistré à l'emplacement que vous spécifiez dans la section **Destination**.

- Cliquez sur le bouton **Parcourir** dans la section **Destination** et sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer votre fichier fusionné.

Si un fichier **destination.sqlite** existe déjà dans ce dossier, une fenêtre pop-up apparaîtra. Il s'agit de l'étape la plus importante du processus, veuillez donc la lire attentivement !

La fenêtre pop-up vous demandera: "**Ce dossier contient déjà un fichier nommé 'destination.sqlite': Voulez-vous le remplacer?**"

- **Cliquez sur « Oui »** si vous souhaitez **remplacer** l'ancien fichier et repartir de zéro. Les nouvelles données fusionnées seront enregistrées dans un tout nouveau fichier.
- **Cliquez sur « Non »** si vous souhaitez **ajouter** les données au fichier existant. Les nouvelles données seront ajoutées aux enregistrements déjà présents dans ce fichier **destination.sqlite**.



### Exemple lorsque vous cliquez sur Oui (Remplacer)

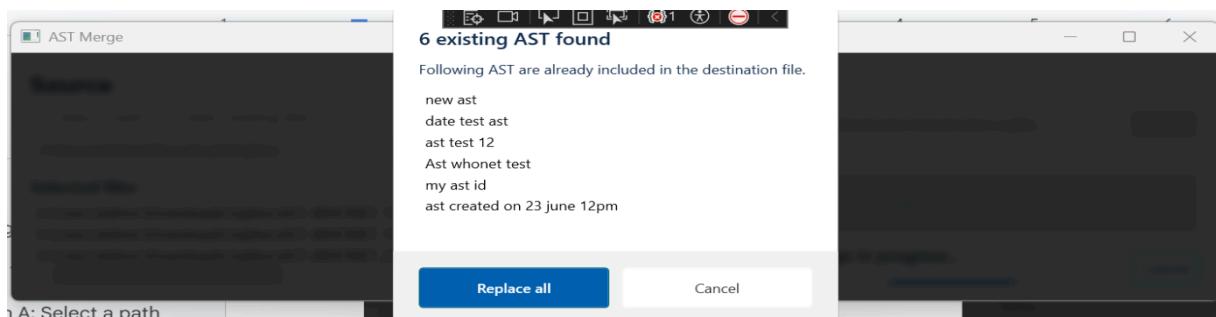
- Hier, vous avez fusionné 3 fichiers de résultats de laboratoire dans **destination.sqlite**.
- Aujourd'hui, vous avez 2 nouveaux fichiers de résultats de laboratoire, mais les données d'hier ne vous intéressent plus – vous ne souhaitez conserver que les résultats fusionnés d'aujourd'hui.
- Si vous cliquez sur Oui, l'ancien fichier sera entièrement remplacé par le nouveau.
- Résultat final : **destination.sqlite** ne contient désormais que les 2 nouveaux fichiers, rien de la veille.

### Exemple lorsque vous cliquez sur Non (Ajouter)

- Hier, vous avez fusionné 3 fichiers de résultats de laboratoire dans **destination.sqlite**.
- Aujourd'hui, vous avez 2 nouveaux fichiers de résultats de laboratoire et vous souhaitez conserver à la fois les données d'hier et celles d'aujourd'hui.
- Si vous cliquez sur Non, les 2 nouveaux fichiers seront ajoutés aux 3 fichiers déjà présents dans le fichier.
- Résultat final : **destination.sqlite** contient désormais les données des 5 fichiers.

### 4.3 Etape 3 : Effectuer la fusion

1. Après avoir sélectionné vos fichiers source et votre dossier de destination, cliquez sur le bouton **Fusionner**.
2. L'utilitaire commencera à fusionner tous les fichiers SQLite sélectionnés dans un fichier **destination.sqlite**.
3. Au cours du processus de fusion, si l'un des enregistrements d'antibiogrammes des fichiers source est un doublon d'un enregistrement déjà présent dans **destination.sqlite**, une fenêtre pop-up s'affiche avec le message : **"Les antibiogrammes suivants sont déjà inclus dans le fichier de destination"**



### 5. Téléchargement de fichier WHONET

Une fois le processus de fusion terminé, le fichier **destination.sqlite** sera mis à jour et prêt à être utilisé dans WHONET, ce qui vous permettra d'effectuer efficacement une analyse combinée des données.

**Une fois votre fichier SQLite prêt, toutes les étapes seront alors effectuées dans WHONET.**

#### Dans WHONET : Ouvrir votre laboratoire

1. Aller dans Fichier → Ouvrir le laboratoire.
2. Rechercher et sélectionner le profil du laboratoire que vous souhaitez ouvrir.
3. WHONET chargera la configuration de votre laboratoire.

#### Dans WHONET : Télécharger le fichier SQLite

4. Cliquer sur Saisie des données → Ouvrir le fichier de données.
5. Recherchez et sélectionnez le fichier SQLite (`destination.sqlite`) exporté depuis Antibiogo.
6. Une fois le fichier de données ouvert, WHONET peut afficher une alerte : **‘Les définitions de code n'ont pas été trouvées pour les antibiotiques suivants’.** Vous pouvez fermer cette alerte en toute sécurité.

#### Dans WHONET : Afficher et modifier les données

7. Patienter quelques secondes, une nouvelle fenêtre apparaîtra.
8. Cliquer sur « Afficher la base de données ».
9. Après un court instant (le temps d'attente dépend de la taille des données téléchargées), vous verrez la liste des enregistrements importés.
10. Cliquer sur n'importe quel enregistrement, puis sur « Modifier l'isolat ».

La fenêtre détaillée de l'isolat s'ouvrira, affichant les données mappées à partir du fichier SQLite Antibiogo.